

الامتحان الأول

الجيولوجيا والعلوم البيئية

نموذج أسئلة

(النموذج «أ»)

تعليمات مهمة

- عدد أسئلة كراسة الامتحان (٤٥) سؤالاً.
- عدد صفحات كراسة الامتحان (٢٨) صفحة.

تأكد من ترقيم الأسئلة، ومن عدد صفحات كراسة الامتحان، فهي مسئوليتك.

- زمن الاختبار (ثلاث ساعات).
- الدرجة الكلية للاختبار (٦٠) درجة.
- عزيزي الطالب .. اقرأ هذه التعليمات بعناية :
- اقرأ التعليمات جيداً سواء في مقدمة كراسة الامتحان أو مقدمة الأسئلة، وفي ضوئها أجب عن الأسئلة.
- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيداً قبل البدء في إجابته.
- استخدم القلم الجاف الأزرق للإجابة ، والقلم الرصاص في الرسومات، ولا تستخدم مزيل الكتابة.
- عند إجابتك للأسئلة المقالية، أجب في المساحة المخصصة للإجابة .
- مثال:

- وفي حالة الحاجة لمساحة أخرى يمكن استكمال الإجابة في صفحات المسودة مع الإشارة إليها ، وإن أجبت بأكثر من إجابة سوف يتم تقديرها.
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية الاختيارية أجب عن (أ) أو (ب) فقط .
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد إن وجدت :
- ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة تظليلاً كاملاً لكل سؤال.
- مثال: الإجابة الصحيحة (ج) مثلاً

- (أ)
- (ب)
- (ج)
- (د)

الإجابة الصحيحة مثلاً

- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة صحيحة تحسب الإجابة صحيحة.
- وفي حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة ، ثم قمت بالشطب وأجبت إجابة خطأ تحسب الإجابة خطأ.
- ملحوظة :
- في حالة الأسئلة الموضوعية (الاختيار من متعدد) إذا تم التظليل على أكثر من رمز أو تم تكرار الإجابة ؛ تعتبر الإجابة خطأ.

مع أطيب التمنيات بالتوفيق والنجاح

أجب عن الأسئلة الآتية :

١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب :

(أ) دهر بدأ منذ بداية نشأة الأرض وحتى ٥٤٢ مليون سنة.

(ب) كتلة الصخر التي توجد أعلى مستوى الفالق.

٢- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

فسر :

(أ) وجود رواسب معدن الكالسيت على طول مستوى الفالق.

(ب) تسمى حقب الحياة المتوسط بحقب الديناصورات (الزواحف).

٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم :

ماذا يحدث عند ... ؟

(أ) انخفاض درجة حرارة الوسط الذي تعيش فيه البرمائيات.

(ب) تحلل فضلات الأسماك.

٤- اختر الإجابة الصحيحة :

الشيست الميكائي صخر متحول عن طريق

- Ⓐ تعرض صخور الحجر الرملي لدرجة حرارة عالية.
- Ⓑ تعرض صخور الحجر الجيري لدرجة حرارة عالية.
- Ⓒ تعرض صخور الطين للضغط ودرجة الحرارة.
- Ⓓ تعرض صخور الجرانيت للضغط ودرجة الحرارة.

٥- علل :

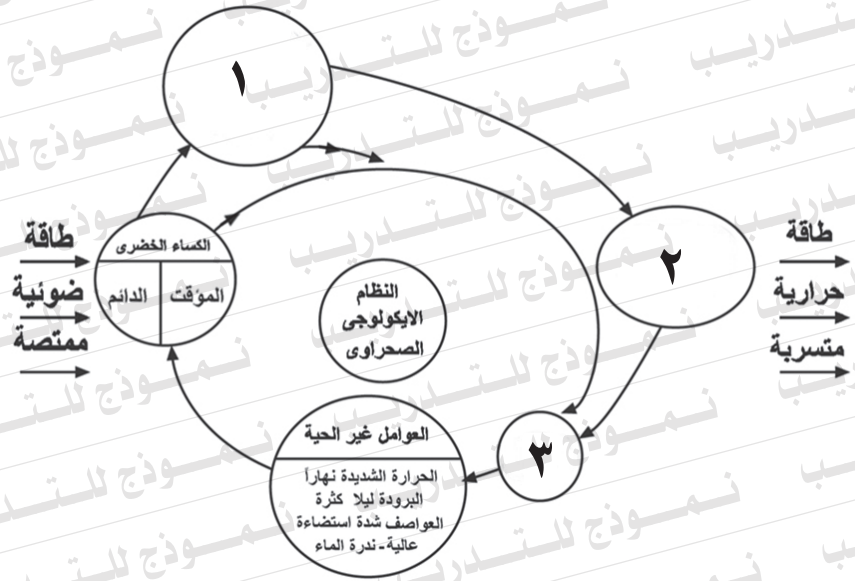
يمكن خدش معدن الجبس بظفر اليد بينما لا يمكن خدش معدن الكوارتز.

٦- اختر الإجابة الصحيحة :

يؤدي استخدام الأسمدة الكيميائية المصنعة إلى

- Ⓐ تدهور التربة وتعرضها للانجراف.
- Ⓑ إكساب التربة خصائص طبيعية مرغوبة.
- Ⓒ تنشيط عمل الكائنات الحية في التربة.
- Ⓓ دخولها في سلاسل الغذاء.

٩- من الرسم الذي أمامك أجب:



أولاً: ماذا يمثل كل من (١، ٢).

ثانياً: لماذا تعتبر الكائنات رقم (٣) حارساً للطبيعة.

١٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) نطاق من التربة يتميز بوجود المواد العضوية.

(ب) حبيبات من الحصى تتدحرج على قاع النهر في اتجاه تيار الماء.

١١- اختر الإجابة الصحيحة:

يتركب معدن الكالسيت من

Ⓐ كبريتات صوديوم.

Ⓑ كربونات صوديوم.

Ⓒ كبريتات كالسيوم.

Ⓓ كربونات كالسيوم.

١٢- علل:

عدم احتواء صخر الجابرو على معدن الكوارتز.

١٣- اذكر الشواهد التي تمكن من التعرف على الطيات المحدبة.

١٤- ماذا يحدث عند ...؟

تعرض معدن الكوارتز لطاقة إشعاعية عالية.

١٥- اذكر أهمية:

الجذور التي تمتد أفقياً تحت سطح التربة في النباتات الصحراوية.

١٦- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

قارن بين :

(أ) الفحم والغاز الطبيعي من حيث: (القيمة الحرارية - تكاليف الاستخراج).

(ب) الموارد المتجددة والموارد غير المتجددة.

[illegible]

١٧- ادرس الشكل الذي أمامك

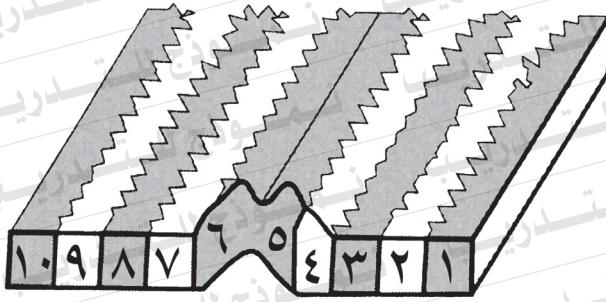
ثم أجب:

أولاً: ماذا تمثل الأشرطة الممثلة

في الرسم؟

ثانياً: أي الأشرطة يعتبر الأقدم

بالنسبة لحيد منتصف المحيط؟



١٨ - اذكر مثالا لكل من:

(أ) نباتات بحرية تعيش طافية على سطح الماء.

(ب) حيوان مفترس صحراوي له آذان كبيرة.

(ج) حيوان صحراوي أكل عشب يستخدم مصدراً بديلاً للتغلب على ندرة الماء.

(د) كائنات تكون جراثيم عندما تصبح حرارة الوسط غير ملائمة.

١٩- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

(أ) حضريات لحيوانات بحرية كانت تعيش في مستعمرات في بيئة بحرية دافئة ومياه رائقة.

(ب) حركة تنشأ عن قوى شد تنتج عنها حركة لوح تكتوني بعيداً عن الآخر.

٢٠- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

عرّف:

(أ) التواقت الضوئي.

(ب) الانتحاء.

٢١- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

ماذا يحدث عند.....؟

(أ) تسرب مياه غنية بثاني أكسيد الكربون بداخل الأرض في صخور الحجر الجيري.

(ب) تغير مستوى ماء النهر في أوقات الفيضان.

٢٢- اختر الإجابة الصحيحة :

أي من الأشكال الآتية يعبر عن فاصل وسطح عدم توافق؟

<table><tr><td>1</td><td>2</td></tr><tr><td>2</td><td>3</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td></tr><tr><td>4</td><td>6</td></tr></table>	1	2	2	3	3	5	4	6	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr><tr><td>5</td><td>5</td></tr></table>	1	1	2	2	4	4	5	5	<table><tr><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td>2</td><td>2</td></tr><tr><td>3</td><td>3</td></tr><tr><td>4</td><td>4</td></tr></table>	1	1	2	2	3	3	4	4	<table><tr><td>2</td><td>1</td></tr><tr><td>3</td><td>2</td></tr><tr><td>4</td><td>3</td></tr><tr><td>5</td><td>4</td></tr></table>	2	1	3	2	4	3	5	4
1	2																																		
2	3																																		
3	5																																		
4	6																																		
1	1																																		
2	2																																		
4	4																																		
5	5																																		
1	1																																		
2	2																																		
3	3																																		
4	4																																		
2	1																																		
3	2																																		
4	3																																		
5	4																																		
<div>د</div>	<div>ج</div>	<div>ب</div>	<div>ا</div>																																

٢٣- اذكر أهمية :

الأشجار في المناطق الصناعية.

٢٤- فسر :

يفضل صيد الجمبري ليلاً.

٢٧- قارن بين: المخدش والمكسر من حيث التعريف والخاصية الفيزيائية.

المخدش	المكسر
التعريف	
الخاصية الفيزيائية	

٢٨- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر أهمية:

(أ) معرفة أطوال المحاور البلورية وقيم الزوايا بينهما.

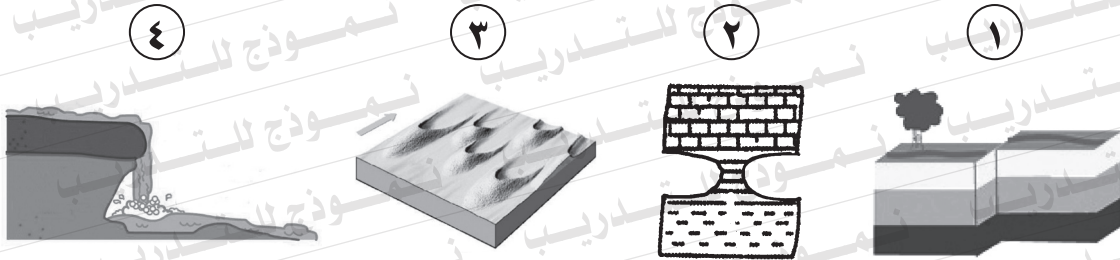
(ب) استخدام لوح المخدش.

٢٩- علل:

لا تندس القشرة القارية تحت القشرة المحيطية في طبقة الوشاح.

٣٠- اختر الإجابة الصحيحة :

أي من الأشكال التالية يعتبر نحتاً متبايناً؟



- أ (٢، ١)
ب (٣، ١)
ج (٣، ٢)
د (٤، ٢)

٣١- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب :

صناعات كيميائية أساسها مكونات ومشتقات البترول.

٣٢- وضح العلاقة بين :

تركيز ملوحة بعض البحار وعملية البخر وسقوط الأمطار.

٣٣- ماذا يحدث نتيجة.....؟

تراكم الرواسب في مخروط الدلتا وخلف السد العالي.

٣٤- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم أجب:

قارن بين:

(أ) الجرانيت والميكروجرانيت من حيث النسيج ومكان التكوين.

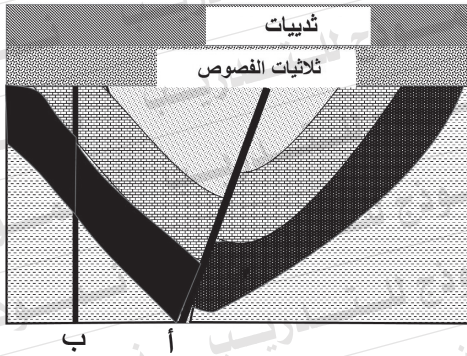
(ب) البريشيا والبريشيا البركانية.

٣٥- وجود معادن الكاولينات بالقرب من صخر ناري.

في ضوء هذه العبارة أجب :

أولاً: ما اسم الصخر الناري؟

ثانياً: فسر هذه العملية الجيولوجية.



٣٦- من الرسم الذي أمامك

أجب عن الأسئلة الآتية :

أولاً: اذكر نوع التركيبين (ب ، ج) .

ثانياً: لماذا تكون كلٌّ من (أ ، د) .

٣٧- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

اذكر اسم المعدن:

(أ) معدن لونه ذهبي ومخدشه أسود.

(ب) معدن بريقه لا فلزي وأكثر المعادن صلادة.

٣٨- استبدل العبارة بالمصطلح العلمي المناسب:

كمية الضوء الذي يخترق مياه البحر.

٣٩- اختر الإجابة الصحيحة:

تمتاز الغابات الاستوائية ب.....

(أ) حرارة مرتفعة ورطوبة منخفضة.

(ب) حرارة مرتفعة ورطوبة مرتفعة.

(ج) قلة الضوء وقلة الأحياء.

(د) شدة الضوء مرتفعة وكثرة الأحياء.

٤٠- اختر الإجابة الصحيحة:

يعتبر الجبس والهاليت من رواسب

- أ) الأنهار.
- ب) البحيرات المالحة.
- ج) البحيرات العذبة.
- د) المياه الأرضية.

٤١- ماذا يحدث عند ؟.....

حركة كتلة الصخور التي تعلو الكسر لأعلى مقارنة بالكتل الواقعة أسفل مستوى الكسر.

٤٢- علل:

يظهر العمل الجيولوجي للسيول واضحاً في الصحراء.

٤٣- اختر أحد السؤالين (أ) أو (ب) ثم:

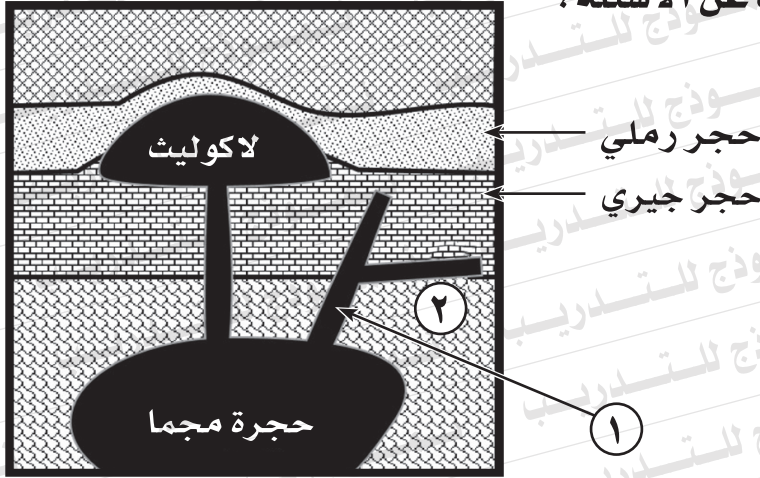
ما الفرق بين:

(أ) نشأة الأخدود العظيم، نشأة جبال الألب في وسط أوروبا (من حيث معدل الحركة، ونواتجها).

(ب) الموجات الزلزالية الأولية، الموجات الزلزالية الثانوية.

٤٤- اذكر طريقتين لعلاج مشكلة الزحف العمراني.

٤٥- ادرس الشكل ثم أجب عن الأسئلة :



أولاً: ما التركيب رقم (١)؟

ثانياً: ما التركيب رقم (٢)؟

ثالثاً: ما نوع واسم الصخر الموجود في النطاق بين اللاكوليث والحجر الجيري؟

رابعاً: ما نوع واسم الصخر الموجود في النطاق بين اللاكوليث

والحجر الرملي؟